



OZ6HR *nyt*

ELEKTRONIK • DATA • RADIOTEKNIK



Vi er kommet
godt i gang med
rævejagterne

OZ6HR nyt

Nr. 3, Juli 2015

Medlemsblad for

OZ6HR - EDR Horsens Afdeling

Parallelvej 6A

8751 Gedved

E-mail: post@oz6hr.dkHjemmeside: www.oz6hr.dk**Bestyrelse**

OZ3VB Viggo Berland, formand

Telefon: 75 62 49 77

E-mail: formand@oz6hr.dk

OZ4FD Flemming Lassen, næstformand

Telefon: 75 64 13 14

E-mail: flemming@hflassen.dk

OZ1GRL Arne Lund, kasserer

Telefon: 75 64 03 48

E-mail: kasserer@oz6hr.dk

OZ1MPE Mads Pedersen, sekretær

Telefon: 26 32 61 28

E-mail: mads@oz6hr.dk

OZ2HSK Helge Kristiansen, bestyrelsesmedlem

Telefon: 23 30 21 56

E-mail: oz2hsk@pc.dk**Aktivitetsudvalg**

Består af bestyrelsen samt enhver anden, der har lyst til at deltage i planlægningen af aktiviteter.

Mød bare op!

Redaktion

Mads Pedersen

Viggo Berland

Oplag

400 styk, udkommer fire gange årligt i januar - april - juli - oktober.

Dette eksemplar er sendt ud til alle licenserede radioamatører i 87XX-området.

Grafisk produktion

Eget tryk

Deadline

Deadline for næste blad:

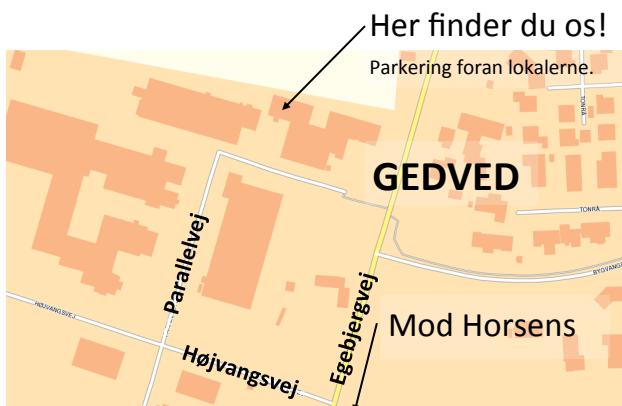
Mandag den 7.9.2015

Forsidebillede:

Rævejagt til sommerafslutningen 13. juni 2015.

Indhold

Sommerhilsen	3
Anderledes klubblad?.....	4
Vind rødvin: Logo-konkurrence!	4
Ny hjemmeside på oz6hr.dk.....	5
Klubmøder og arrangementer	6-7
LIMA-SDR.....	8
Elektronik i tobaksdåser?	8
80m aktivitetstest	8
Opstart af Arduino-gruppe.....	9
Arduino "Workshop"	9
Magnetisk loop - Kom og vær med	10
Billeder fra sommerafslutningen	12



Sommerhilsen

Jeg vil gerne ønske alle medlemmer i OZ6HR en rigtig god sommerferie med masser af sol og gode oplevelser, så vi kan møde veloplagte i midten af august og begynde på vore aktiviteter. Hvis du har tid og lyst, har vi også åbent nogle dage i sommerferien - se kalenderen.

Vi har nu fået byttet om på værksted og radiorum, og det har givet os rigtig fine forhold.

Med dette blad følger hele årsplanen. Vi har en masse aktiviteter planlagt, men ændringer kan forekomme, idet vor plan måske ikke passer med den person, som vi aftaler med. Det vil så stå i den plan, der er i det blad, der gælder for kvartalet. Årsplanen kan også findes i kalenderen på oz6hr.dk. Der er nu ved at komme gang i vore rævejagter, og mange er interesseret heri. Desværre mangler vi nogle flere sendere, men de er på vej.

Arbejdsgruppen med Arduino er også aktiv. Vi prøver at få et samarbejde i gang med de nærmeste EDR-afdelinger om dette projekt.

Klubben har købt en 19m høj trebenet gittermast med tilhørende rotor og Fritzl Beamantenne til 20m, 15m og 10m samt 12-17m. Vi håber at få tilladelse til at opsætte den i stedet for vor midterste glasfibermast.

Fundamentet til masten skal være lige ud for glasfibermasten.

Mange medlemmer gør i det daglige et stort arbejde for at klubben kan fungere. Jeg vil her gerne sige dem alle en stor tak for deres arbejde.

Til slut vil jeg endnu en gang ønske alle

Rigtig god sommerferie

Formanden
OZ3VB

Anderledes klubblad?

Kan du mærke/se forskellen?

Nej, det kan du, der er medlem af OZ6HR, helt sikkert ikke.

Forskellen er, at vi denne gang giver bladet til alle radioamatører i Horsens og omegn.

Nu håber vi, at ALLE, der læser dette blad, tager imod tilbuddet om at komme til klubben i Gedved.

Jeg kører personligt rundt med mange af dem. Jeg kan love, at de ikke bliver våde. Jeg cykler nemlig ikke rundt i regnvejr.

OZ2HSK

Vind rødvin: Logo-konkurrence!

Har du en lille grafiker gemt i maven? Og vil du hjælpe med at lave et nyt logo til vores klubblad og hjemmeside?

Hvis du har tid, lyst og evnerne, vil vi gerne have forslag til et logo og evt. andet grafik, som vi kan bruge.

Forslaget må gerne inkludere teksten "OZ6HR Nyt" og EDR's logo. Den nuværende "header" på klubbladet ser således ud:

Hvis vi får et godt forslag, som vi kan bruge, giver vi et par flasker rødvin! Send gerne dit forslag på e-mail til post@oz6hr.dk.

OZ1MPE Mads Pedersen



Ny hjemmeside på oz6hr.dk

OZ6HR har fået ny hjemmeside! Vores gamle hjemmeside har kørt virkelig fint i ikke mindre end 15 år. Vi er nogle stykker, der har gået og puslet med et nyt system, så det bliver nemmere at opdatere hjemmesiden i fremtiden.

Vi er nu gået live med en helt ny side – besøg endelig www.oz6hr.dk!

Der er overordnet de samme funktioner som på den gamle side; bl.a. kan du se PDF-udgaver af vores klubblad, søge i vores komponent-database, se billeder i galleriet, følge projekter og ikke mindst se kalenderen.

Kalenderen er i øvrigt lavet som en offentlig Google-kalender. Det betyder, at du kan få vist OZ6HR's kalender som en del af din egen kalender ved at bruge adressen edr.oz6hr@gmail.com. Se mere på www.oz6hr.dk/kalender. Hvis du har problemer, så tag fat i nedenstående.

I fremtiden er håbet, at flere vil være med til at lægge informationer på siden om projekter, billeder mv., så vi får en mere levende hjemmeside. Med det nye system er det muligt at oprette brugere, der kan rette eller tilføje information på visse dele af hjemmesiden.

Hvis du har spørgsmål, kommentarer, gode forslag eller finder en enkelt fejl eller to, vil vi meget gerne høre om det – gerne på webmaster@oz6hr.dk.

God fornøjelse med den nye hjemmeside!

OZ1MPE Mads Pedersen



Klubmøder og arrangementer

Juli		
To.	2	Sommerferieåbent for alle.
Sø.	5	Aktivitetstest kl. 10-12.
To.	9	Sommerferieåbent for alle.
Ti.	14	Aktivitetsåbent eftermiddag.
To.	16	Sommerferieåbent for alle.
To.	23	Sommerferieåbent for alle.
To.	30	Sommerferieåbent for alle.

August		
Sø.	2	Aktivitetstest kl. 10-12.
Ma.	3	Arduino-projekt.
To.	6	Sommerferieåbent for alle.
Ti.	11	Aktivitetsåbent eftermiddag.
To.	13	Teknisk aktivitetsaften.
Ma.	17	Klubaften.
To.	20	Teknisk aktivitetsaften.
Ma.	24	Arduino-projekt.
To.	27	LIMA-opstart.
Ma.	31	Klubaften.

Åbningstid: 19-22.30 • **Aktiviteter** starter kl. 19.30 • **LAN Party:** Fredag kl. 17 til lørdag kl. 21.

Der tages forbehold for ændringer. Evt. ændringer bliver oplyst på hjemmesiden www.oz6hr.dk og via Amatørnyt over repeateren.

September		
To.	3	Teknisk aktivitetsaften.
Sø.	6	Aktivitetstest kl. 10-12.
Ma.	7	Klubaften.
Ti.	8	Aktivitetsåbent eftermiddag.
To.	10	Foredrag: Elektronik i tobaksdåser? v/ OZ1IVA Lars Harbo. Starter kl. 20.
Ma.	14	Klubaften.
To.	17	LIMA-projektstart.
Lø.	19	Arduino Workshop kl. 13-17.
Ma.	21	Arduino-projekt.
To.	24	Teknisk aktivitetsaften.
Ma.	28	Klubaften.

Husk desuden:

Lørdag 3. oktober: Workshop — Magnetisk loop-antenne.

Sommerferie

Som noget nyt i år, er der ikke lukket helt ned i sommerferien.

Der er både aktivitetstest, eftermiddagsåbent og åbent om torsdagen. Se kalenderen.

Åbningstid: 19-22.30 • **Aktiviteter** starter kl. 19.30 • **LAN Party:** Fredag kl. 17 til lørdag kl. 21.

Der tages forbehold for ændringer. Evt. ændringer bliver oplyst på hjemmesiden www.oz6hr.dk og via Amatørnyt over repeateren.

LIMA-SDR

Igen i år vil Flemming, OZ5AGK, være tovholder i et Lima-projekt, som løber af stablen d. **27 august kl. 19.30**.

Det vil være muligt at bygge en Lima-SDR HF-transceiver helt fra bunden, men det er også tanken, at de som tidligere har bygget radioen, og ikke er blevet helt færdige med projektet, nu kan komme videre. Desu-

den vil der blive mulighed for at bygge PA-trin tilpasset Lima'en. Der vil blive lagt vægt på, at produkterne bliver færdiggjorte og funktionsdygtige, således at man slutter med at have en velfungerende enhed.

Interesseret: Så mød op den 27. august 2015 kl 19.30 for at høre mere.
Aktivitetsudvalget.

Elektronik i tobaksdåser?

Ja, det findes virkelig! Torsdag den **10/9 kl. 20.00** vil du selv få mulighed for at se det. For da kommer OZ1IVA Lars Harbo og fremviser sine fine projekter indbygget i alternativt kabinet. Lars er en meget aktiv

selvbygger, og du kan se et udvalg af hans fine arbejde på forsiden af OZ nr. 3-2014.

Sæt allerede nu kryds i kalenderen, for det bliver en spændende aften.

OZ1QZ

80m aktivitetstest

OZ6HR har nu været med i EDR's 80m aktivitetstest nogle gange. Vi prøver hele tiden at optimere vores placering i testen ved forskellige tiltag. Men her kan DU også hjælpe. Kom ind og giv os en rapport, så vi kan få skrabet lidt flere points sammen. Hver QSO tæller!

SSB-klubtesten, som er den, vi deltagere i, foregår hver den **første søndag i måneden, fra kl. 11.00 til 12.00**. Du kan finde mere om testregler mm. på EDR's hjemmeside; ellers spørg.

OZ1QZ

Opstart af Arduino-gruppe

Mandag den **3. august kl. 19.30** er der indledende møde i en nyoprettet Arduino-gruppe. Der er allerede tilmeldt 10 personer, men der er også plads til DIG! På denne aften skal der debatteres om efterårets og vinterens aktiviteter i gruppen. Gruppen er bredt sammensat, så der er plads til både nybegyndere og øvede.

Fremtidige møder er allerede planlagt. Disse møder er lagt som én gang om måneden, på den sidste mandag i måneden, der er i en ulige uge. Hvilket så bliver den 24/8, 21/9 osv. Datoer er lagt i kalenderen og på hjemmesiden, så du kan se mere der.

OZ5ZI / OZ1QZ

Arduino "Workshop"

OZ6HR er gået sammen med EDR-afdelingerne i Fredericia, Skanderborg og Silkeborg omkring en Arduino aktivitets-eftermiddag.

Her er det meningen, at der primært skal fremvises radioamatørrelaterede Arduino-projekter, der er bygget af medlemmer i de fire klubber. Der vil desuden være mulighed

for at medbringe Arduino-projekter der er "gået i stå" og så få hjælp til at få dem bragt videre. Desuden forventer vi at have små foredrag for begyndere, så man kan være rustet til at starte lidt for sig selv.

Vi håber også, at der vil være en forhandler eller lignende, der vil vise diverse "Arduino-isenkram" frem. Mere følger på hjemmesiden.

Det bliver lørdag den **19. september, fra kl. 13.00 til 17.00** i OZ6HR's lokaler.

Har du idéer eller ønsker til arrangementet, så kontakt venligst undertegnede.

OZ1QZ



Magnetisk loop - Kom og vær med

Magnetiske loops er en antenntype, som er blevet bygget i et utal af variationer og beskrevet i en mængde artikler i diverse tidsskrifter for radioamatører. Den er blevet rost til skyerne for sin selektivitet og evne til at dæmpe elektrisk støj i nærmiljøet. Andre har kritiseret den på grund af nogle af dens svage sider. Men uanset fordele og ulemper, er det en sjov antenne at eksperimentere med. Og hvis man vil, kan man lave en portabel udgave, som ikke fylder særlig meget.

Nu får du en enestående chance for at prøve kræfter med den "in real life", for lørdag den **3. oktober** får du mulighed for at bygge dit eget eksemplar af denne berømte antenne. OZ6HR afholder en workshop, hvor vi på forhånd har skaffet de nødvendige komponenter, så deltagerne bliver i stand til at bygge et magnetisk loop, som kan bruges til QRP på 20-meter. Med andre ord: Du skal bare møde op, så ligger tingene klar, når du kommer. Der bliver tale om en mindre betaling for kondensator (ca. 140 kr.) og eventuelt for en motor (ca. 175 kr.). Desuden skal der købes et PP-rør til ca. 100 kr. Vi an-

befaler at ofre en motor på sagen, så antennen kan fjernstyres, men den kan sagtens fungere uden.

På dagen vil vi vise, hvorledes man på simpel vis kan bygge en PWM-enhed, som er bygget op over en NE555. Den kan bygges for et beskedent beløb. Det er muligt, at vi hen over sommeren laver et print til styreenheden. Vi viser også, hvorledes man kan styre antennen ved hjælp af en Arduino.

Vi inviterer ikke kun medlemmer af Horsens EDR, men vil meget gerne se amatører fra hele det Østjyske område.

Dato: Lørdag den 3. oktober.

Tid: Kl. 9 – 17.

Sted: Klubbens lokaler.

Hvis du er interesseret, kan du gå ind på dette link: kortlink.dk/gx7x og fortælle os din email-adresse og dit call; så kontakter vi dig, når det er tid til at tilmelde sig.

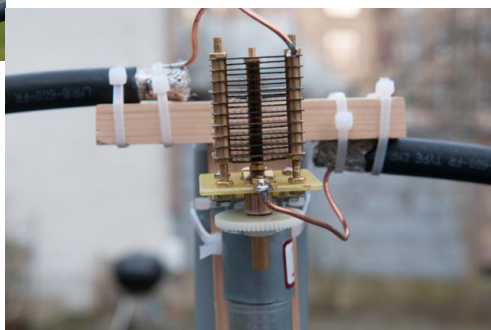
OZ1JS

**Se billeder af projektet
på næste side**



Billeder af magnetisk loop-antenne.

Se forrige side.



Billeder fra sommerafslutningen



Den første rævesender,
som vi skulle finde.

Den 13. juni havde vi sommerafslutning
først med morgenmad, bagefter rævejagt
og til sidst sluttede vi af med grillmad.

Et svanepar
fulgte os :)



Maden grilles
og spises :)

